

## Il BIM secondo Autodesk: REVIT ARCHITECTURE (BASE) Scheda di iscrizione

La presente domanda di iscrizione è da INVIARE ENTRO il  
17/11/2014 ad: corsi@fondarch.prpc.it

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico. In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

SI  NO

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Titolo di studio \_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_

Data e luogo di nascita \_\_\_\_\_

Qualifica \_\_\_\_\_

Ente /Ditta \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

Tel. Ufficio / fax \_\_\_\_\_

Tel. Abitazione \_\_\_\_\_

e- mail \_\_\_\_\_

ISCRIZIONE CORSO 20 ORE

modulo 20 ore

### DATI PER FATTURAZIONE

Ragione sociale \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

P.IVA \_\_\_\_\_

Recapito telefonico \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

### Struttura erogante il corso

ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI  
E CONSERVATORI DI PIACENZA – FONDAZIONE  
DEGLI ARCHITETTI P.P.C. DI PARMA E PIACENZA

### Coordinatore

Arch. Adriana Fantini - Piacenza

### Sede del corso URBAN CENTER PIACENZA

c/o sede Ordine Architetti P.P.C. di Piacenza  
Ex Macello  
Via Scalabrini, 113  
29100 Piacenza [ PC ]  
Italia - EU

### Quota di iscrizione

- € 240,00+IVA. = € 292,80 con 17 iscritti

Le coordinate bancarie per il versamento della quota sono le seguenti:  
FONDAZIONE DEGLI ARCHITETTI P.P.C. DI  
PARMA E PIACENZA  
Via Scalabrini n° 113, Piacenza  
IBAN: IT66 Y 05696 12700 000020005X78  
Banca Popolare di Sondrio - Agenzia di Parma Viale  
Mentana 91/a

La tassa di iscrizione è da pagarsi in unica soluzione.  
Nel caso le richieste di adesione superino i posti disponibili  
la priorità di partecipazione sarà assegnata in base alla data  
della richiesta di iscrizione

### Informazioni

Fondazione Architetti Parma e Piacenza  
Sig. ra Elisa Baudinelli  
Tel. : [+39] 0521 - 287244  
e-mail : segreteria.fapp@gmail.com  
Orari di apertura  
Lunedì - Venerdì dall ore 9:00 alle ore 13:00

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI PIACENZA

FONDAZIONE  
ARCHITETTI  
PARMA  
E PIACENZA



## Il BIM secondo Autodesk: REVIT ARCHITECTURE (BASE)

**DAL 24 AL 28 NOVEMBRE**  
**dalle 16:00 - 20:00**

**MODULO 20 ORE**

**Il Corso darà diritto a 15 CFP**  
**validi per il triennio 2014/2016**

FONDAZIONE  
ARCHITETTI  
PARMA E  
PIACENZA



# Il BIM secondo Autodesk: REVIT ARCHITECTURE (BASE)

## Programma

Il corso vuole fornire l'approccio corretto alla pratica delle tecnologie di progetto BIM (Building Information Modeling) per l'architettura, basato sull'apprendimento dei fondamenti cognitivi e di metodo che presiedono alla concezione del progetto con strumenti di modellazione relazionale avanzata, un 'sistema informativo integrato' che presiede alla concezione stessa dell'edificio. Il corso introduce l'ambiente di progettazione e alla modellazione partendo da un livello base, e si propone di fornire le conoscenze necessarie per un uso corretto, completo e produttivo di Autodesk Revit Architecture 2015. Il fine è quello di rendere il discente maggiormente efficace nella progettazione e nella comunicazione del progetto di architettura, introducendolo ad uno dei più importanti modellatori BIM attualmente disponibili. Il corso introduce l'ambiente di progettazione che costituisce in un database relazionale la geometria dell'insieme dell'edificio e di tutte le sue parti d'opera, la relativa topologia e gli attributi collegati: istruisce all'impiego di un software di progettazione architettonica con l'applicazione ad un progetto proposto come tema di esercitazione.

### Nel dettaglio:

Introduzione a Revit Architecture  
Differenza con i programmi CAD.  
BIM (Building Information Modeling).  
Esplorazione dell'interfaccia.  
Vincoli e relazioni tra gli oggetti.  
Concetto di famiglie.  
Sessioni di lavoro.  
Visualizzazioni del progetto.

Elementi architettonici di base  
Creazione e modifica dei muri.  
Inserimento di porte e finestre.  
Inserimento e modifica di oggetti da libreria.  
Quote, quote temporanee e vincoli progettuali.  
Altri oggetti (Solette, Tetti, Scale, ecc...).

Modellazione degli elementi  
Stratigrafia muri.  
Motivi di facciata, cornici e grondaie.  
Modellazione di elementi personalizzati.

Viste di progetto  
Uso dei Livelli.  
Creazione di nuove viste.

Piante dei pavimenti.  
Prospetti e sezioni.  
Viste 3D e sezioni 3D.

Altri elementi della modellazione  
Facciate continue.  
Modellazione concettuale.  
Uso di masse e superfici.  
Impostazione delle tavole  
Gestione della documentazione di progetto.  
Impaginazione in tavola delle viste di progetto.  
Viste di disegno.  
Proprietà delle viste e modelli di vista.  
Grafica degli oggetti.

Interazione con AutoCAD

### Obiettivi formativi

Il corso è indirizzato a chi intende acquisire le conoscenze di base, ma anche le più importanti su Revit Architecture, raggiungendo un'elevata produttività e precisione nella realizzazione dei disegni. I partecipanti saranno in grado di affrontare i comandi per la creazione di un progetto 3D e la visualizzazione dello stesso, per creare e modificare i vari tipi di elementi architettonici, per creare simboli personalizzati, per aggiungere quote e per stampare in scala. Il corso intende trasmettere il metodo di lavoro, in base al contesto di progettazione, fornendo gli strumenti fondamentali per la gestione dell'ambiente di Revit Architecture. Il corso è supportato da esercitazioni pratiche, che permettono di applicare le conoscenze apprese e acquisire maggiore padronanza nell'uso del programma. Inoltre verranno date le basi procedurali e logiche che formano la filiera della progettazione BIM; far comprendere la complessità e le potenzialità di questo nuovo modo di progettare e realizzare l'architettura di domani.

### Materiale didattico

Verrà segnalata ai discenti opportuna bibliografia di approfondimento.

### Numero di ore e Articolazione temporale

Il corso è di 20 ore complessive, suddivise in 5 lezioni da 4 ore l'uno.

### N° docenti e qualifica della Docenza

Il corso sarà svolto da arch. dott. prof. Andrea Cammarata e da Matteo Cattaneo.

**Andrea Cammarata**

Il CV in estrema sintesi:

Architetto, laureato al Politecnico di Milano nel 1993 con indirizzo restauro.

Dottore di ricerca in urbanistica e in rappresentazione presso l'Università di Ingegneria di Brescia.

Assegnista di ricerca dal 1999 al 2003 presso il Dip. Di Architettura e Pianificazione del Politecnico di Milano.

Assistente dal 1994 al 1998 presso il Politecnico di Milano.

Docente a contratto dal 1998 al 2014 per un totale di 44 corsi accademici istituzionali nelle discipline della Rappresentazione Architettonica e del Design.

Esperto e docente di BIM.

Membro e referente di dipartimento presso Capitolo Italiano IAI/BuildingSmart.

In quasi 20 anni di attività e collaborazioni con docenti del politecnico di Milano partecipa ad innumerevoli ricerche di Ateneo ed Europee (WINDS, MACE, PoliADA, etc) nel campo della rappresentazione, degli strumenti innovativi per la progettazione architettonica e la pianificazione del territorio, dell'innovazione tecnologica e nell'organizzazione e fruizione della conoscenza.

Co fondatore e socio della società Siris Communication & Technology srl, per cui svolge il compito di project manager e direttore della produzione (1995/99).

Collaboratore di IMCK group nel periodo 2005/11 a vari progetti di comunicazione e di innovazione tecnologica.

Collaboratore di Upgrade Communication srl dal 2011 ad oggi.

L'attività di ricerca accademica e ex cathedra è legata alla comunicazione, all'architettura e all'innovazione tecnologica di progetto, intendendo il termine nel senso più ampio possibile.

### Matteo Cattaneo

Il CV in estrema sintesi:

Dal febbraio 2002 ad oggi collabora con L'Autodesk Training Center Forma Mentis srl di Milano come docente certificato di Autocad e Revit.

Dal gennaio 2008 ad oggi è docente nelle sezioni in inglese di Interior Design e Industrial Design per il programma Autocad presso l'Istituto Europeo del Design

Dal marzo 2007 ad oggi è Cultore della Materia ed Esercitatore presso la Facoltà di Architettura e Società e la Facoltà di Ingegneria Edile del Politecnico di Milano. Tiene corsi ed esercitazioni di Autocad e Revit.

### Requisiti del discente

Nessuna conoscenza particolare, ma buona capacità generale nell'uso del computer.

Computer personale portatile con spazio sufficiente per l'installazione di Autodesk Revit.

A coloro che non posseggono il programma, verrà fornita una versione demo valida per 30 giorni al fine di poter partecipare al corso in oggetto. La versione demo è gratuita e completamente funzionante.

Requisiti minimi di sistema:

- Sistema operativo Windows® 7 a 32 bit
- Processore single-core o multi-core Intel® Pentium® o AMD equivalente
- 4 GB di RAM
- 5 GB di spazio su disco disponibile
- Risoluzione dello schermo 1.280 x 1.024 con True Color
- Scheda video compatibile con colori a 24 bit per la grafica semplice, scheda grafica da 256 MB
- Mouse Microsoft o dispositivo compatibile

#### **Prova finale di verifica**

Essendo un corso fortemente pratico è prevista una prova finale di partecipazione costituita da un esercizio valutato svolto in aula.